

NAS Hard Drive

Руководство пользователя
Русский язык



 Verbatim®

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3	СИСТЕМА	31
УПРАВЛЕНИЕ, РАЗЪЕМЫ И ИНДИКАТОРЫ	3	Параметры локальной сети	31
Передняя панель	3	Настройки времени	32
Задняя панель	4	Выключение сервера	32
О ЖЕСТКОМ ДИСКЕ	5	Информация	32
РАЗМЕЩЕНИЕ ДИСКА NAS НА РАБОЧЕМ СТОЛЕ	5	Использование дискового пространства	32
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	6	Уведомление об ошибках	33
Приложение Finder.exe	6	СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ	34
Приложение для резервного копирования данных	6	Сервер DHCP	34
Приложение TorrentFlux	6	Служба Bonjour	35
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ	7	Сервер iTunes	35
УЧЕТНЫЕ ЗАПИСИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДИСКА NAS	9	Сервер Media Server	35
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДИСКА NAS К ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ	9	Приложение TorrentFlux	37
СЕТЕВОЙ ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ	11	ОБСЛУЖИВАНИЕ	40
Вход в качестве администратора	11	Службная программа для работы с диском	40
Основные параметры начальной настройки	12	Обновление встроенного программного обеспечения	40
РАБОТА С ДИСКОМ NAS	18	Сохранение конфигурации	42
СОВМЕСТНЫЙ ДОСТУП К ФАЙЛАМ В СИСТЕМЕ WINDOWS	19	Восстановление конфигурации	43
Диалоговое окно «Выполнить»	19	Возврат к заводским установкам	43
Элемент «Сетевое окружение»	19	Установка новых служб	44
Диалоговое окно «Поиск»	20	ФАЙЛ ЖУРНАЛА	44
Элемент «Мой компьютер»	20	Журнал Samba	45
СОВМЕСТНЫЙ ДОСТУП К ФАЙЛАМ В СИСТЕМЕ MAC OS X	20	Журнал FTP	45
ПОДКЛЮЧЕНИЕ USB-УСТРОЙСТВ	21	Журнал сервера DHCP	45
Подключение принтера	21	Системный журнал	45
Подключение USB-устройств хранения данных	22	Журнал администрирования	45
УПРАВЛЕНИЕ ДИСКОМ NAS	23	ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЧЕТНЫХ ЗАПИСЯХ	45
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ГРУППЫ	26	ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ	46
Управление пользователями	26	ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	46
Управление группами	27	ПОЛОЖЕНИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ	47
ФАЙЛЫ И ПЕЧАТЬ	28	УВЕДОМЛЕНИЕ О ДИРЕКТИВЕ WEEE	47
Файловый сервер	28	СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ FCC	47
Управление общими папками	30	ДИРЕКТИВА CE - ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ДИРЕКТИВЕ ЕС	49
Сервер печати	31	СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ ROHS	49

Введение

Verbatim Network Attached Storage (NAS) — это многоцелевой внешний жесткий диск с широкими возможностями хранения данных и поддержкой интерфейса Ethernet. После правильного подключения к сети его можно использовать для хранения и резервного копирования данных, как и любой другой жесткий диск.

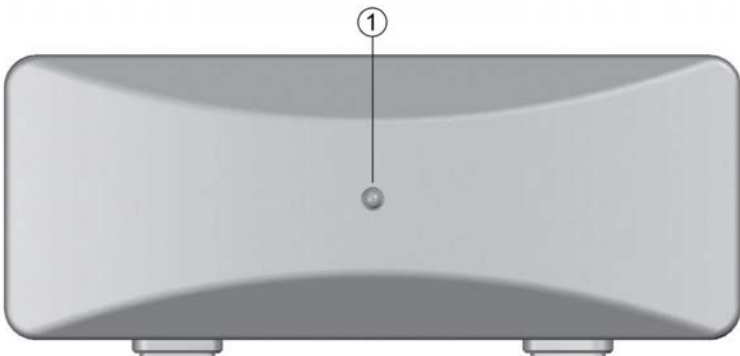
Прежде чем начать пользоваться диском NAS, ознакомьтесь с некоторыми важными примечаниями, касающимися вашего нового устройства.

Управление, разъемы и индикаторы

В первую очередь ознакомьтесь с управляющими клавишами и различными разъемами устройства.

Передняя панель

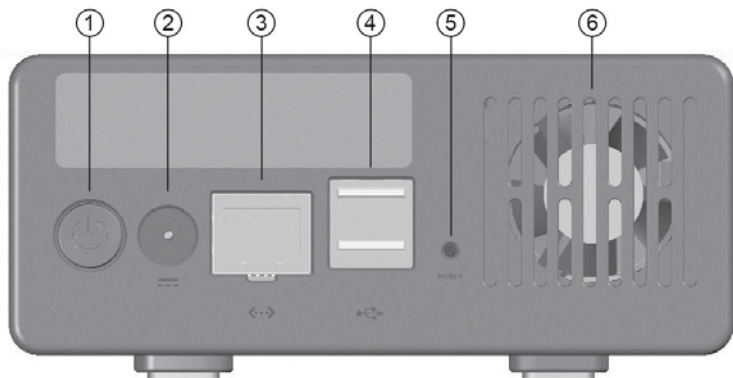
На передней панели расположен только индикатор питания, см. рисунок ниже.



1. При включении питания индикатор загорается зеленым. При выключении питания индикатор будет мигать примерно 15 секунд, пока встроенное программное обеспечение диска будет отключаться в установленном порядке. Затем индикатор погаснет, означая, что диск полностью выключен.

Задняя панель

На задней панели находятся интерфейсные разъемы, а в углублении – мини-выключатель для перезагрузки диска. См. рисунок ниже.



1. Кнопка ON/OFF («ВКЛ./ВЫКЛ.»). После подключения адаптера переменного тока к диску NAS и к розетке нажмите кнопку ON/OFF («ВКЛ./ВЫКЛ.»), чтобы включить диск. Для его выключения снова нажмите эту кнопку. Как уже было описано выше, во время выключения диска индикатор будет мигать в течение примерно 15 секунд.
2. Входной разъем постоянного тока. Подсоедините кабель постоянного тока прилагаемого адаптера к входному разъему постоянного тока.
3. Разъем Ethernet. Этот разъем служит для подключения устройства к сетевому оборудованию. Он оснащен индикатором, отображающим состояние подключения.
4. Разъемы USB-A (два). Эти разъемы предназначены для подключения USB-принтера, флэш-накопителя USB или другого USB-устройства хранения данных.

5. Кнопка перезагрузки. Если диск NAS не удается подключить к локальной сети или он завис, нажмите кнопку перезагрузки с помощью скрепки для бумаг. Это приведет к перезагрузке устройства, похожей на перезапуск компьютера. Если проблема возникает по-прежнему или вас не устраивают текущие настройки (например, вы забыли пароль администратора), нажмите кнопку перезагрузки и удерживайте ее в течение пяти секунд. В этом случае будут восстановлены настройки по умолчанию, заданные производителем.
6. Вентилятор. Вентилятор включается и обеспечивает дополнительное охлаждение в тех случаях, когда температура внутри корпуса диска превышает заданное значение. В целях обеспечения необходимого потока воздуха не закрывайте вентиляционные отверстия. Поскольку вращающийся диск выделяет тепло даже в отсутствие переноса данных, можно предотвратить нецелесообразное использование вентилятора, сократив время замедления вращения диска (см. далее подраздел «Служебная программа для работ с диском» в разделах «Дополнительно», «Обслуживание» главы «Справка по управлению диском NAS»).

О жестком диске

Жесткий диск устройства NAS предварительно отформатирован в файловой системе EXT2, что позволяет сразу же использовать его в качестве сетевого хранилища данных.

Примечание. Емкость диска зависит от его модели: 1 Мб = 1 000 000 байт, 1 Гб = 1 000 000 000 байт, 1 Тб = 1 000 000 000 000 байт. Часть емкости диска используется для хранения предварительно загруженного программного обеспечения, выполнения форматирования и других операций, поэтому она недоступна для хранения данных. В связи с этим, а также из-за различий в способах подсчета операционная система может определять меньшую емкость диска в мегабайтах, гигабайтах или терабайтах.

Жесткий диск устройства является сложной электронной системой хранения данных и требует такого же аккуратного обращения, как портативный компьютер или другие современные электронные изделия. Не подвергайте его воздействию высоких температур, сильных магнитных полей и механическому воздействию.



Чтобы продлить срок службы диска NAS, выключайте его на время, когда он не используется.

Размещение диска NAS на рабочем столе

Поставьте диск NAS на устойчивый стол или подставку и уберите лишние вещи, которые могут ограничить поступление воздуха к устройству.

Программное обеспечение

Компакт-диск, входящий в комплект поставки, содержит копии руководства пользователя и три программных приложения: 1) Finder.exe, 2) приложение Nero для резервного копирования данных, 3) TorrentFlux.

Приложение Finder.exe

Данное приложение для работы в среде Windows позволяет находить все диски Verbatim NAS, подключенные к локальной сети, и отображать их IP-адреса. Чтобы запустить его, скопируйте файл Finder.exe на клиентский компьютер с системой Windows и дважды щелкните по файлу для запуска.

Приложение для резервного копирования данных

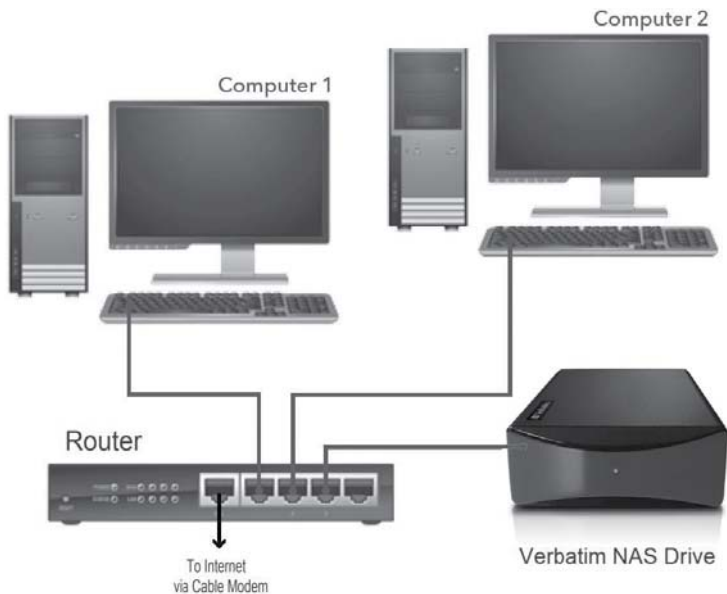
Приложение Nero для резервного копирования данных находится на компакт-диске. Чтобы установить его на клиентском компьютере с системой Windows, откройте папку Nero на компакт-диске и дважды щелкните по файлу setupx. Откроется окно установки Nero. Следуйте указаниям мастера установки. Чтобы создать резервные копии файлов на диске NAS с помощью приложения Nero, необходимо сначала назначить букву диска для целевой папки, как описано в подразделе «Обзор папок в окне “Мой компьютер”» в разделе «Общий доступ к файлам в ОС Windows» главы «Работа с диском NAS».

Приложение TorrentFlux

Данное приложение является вариантом протокола BitTorrent. Его установка в качестве дополнительной сетевой службы описана далее в подразделе «Установка новых служб» в разделах «Дополнительно», «Обслуживание» главы «Справка по управлению диском NAS».

Подключение к сети

Для установки диска NAS требуется наличие свободного порта Ethernet на маршрутизаторе или коммутаторе. Чтобы подключить диск к локальной сети, воспользуйтесь входящим в комплект поставки кабелем CAT-6. Сначала включите маршрутизатор (или коммутатор Ethernet), а затем — диск NAS. На рисунке ниже показан пример настройки локальной сети.



Прежде чем устанавливать связь с сетью, следует ознакомиться с общей информацией о том, как диск NAS работает с данными в сети. Для понимания этого нужно знать основные принципы работы учетных записей пользователей и общих папок.

Учетные записи пользователей диска NAS

Диск NAS отслеживает данные, сохраняемые пользователями сети, управляя размещением данных в целевой папке (также называемой «папкой с общим доступом» или просто «общей папкой»). Кроме того, диск NAS обеспечивает чтение и запись данных в папках пользователями с соответствующими правами. Это возможно благодаря настройке учетных записей и групп. Группа — это набор определенных учетных записей. При назначении прав доступа к новой общей папке можно задать их для каждой учетной записи отдельно или сразу для всей группы пользователей, используя при этом имя группы.

Настройки по умолчанию обеспечивают две заданных заранее учетные записи, каждую со своими уникальными свойствами. Эти учетные записи:

- администратор;
- гость

Для каждой из этих учетных записей предназначена связанная с ней папка. Имя папки совпадает с названием учетной записи пользователя. Имя «гость» также заранее определено как имя группы. Кроме того, существует заранее созданная папка «для всех», которая не связана ни с одной учетной записью. Эти свойства приведены в таблице ниже.

Заданное имя	Группа	Учетная запись	Папка (общая)
для всех			для всех
администратор		администратор	администратор
гость	@гость	гость	гость

Ниже приведены другие изначальные свойства этих групп, учетных записей и общих папок:

- Папка «для всех» доступна любому пользователю в локальной сети, настроившему учетную запись. Для доступа к ней необходимо пройти проверку подлинности, указав имя пользователя и пароль.
- Папка «гость» доступна любому пользователю в локальной сети, даже не настроившему учетную запись. Для доступа к этой папке вводить имя пользователя и пароль не требуется. Кроме того, к ней можно получить доступ через анонимный FTP.
- В группу @гость входят два участника: пользователь «администратор» и пользователь «гость».

- Папка «администратор» является личной папкой пользователя «администратор». Это значит, что доступ к ней имеет только пользователь с таким именем.

Эти свойства можно изменять с помощью сетевого инструмента управления.

Прежде чем сохранять данные (не в учетной записи «администратор» или «гость»), необходимо с помощью сетевого инструмента управления создать новую учетную запись и указать свои имя пользователя и пароль. Кроме того, в дальнейшем будет возможность задать прочие свойства учетной записи. Например каждому пользователю можно назначить личную папку, которой будет автоматически присвоено имя, совпадающее с именем пользователя. Также пользователю можно дать доступ только для чтения или для чтения и записи к другим папкам диска.

Подключение диска NAS к локальной сети

Теперь вы имеете представление об учетных записях и можете приступить к подключению диска NAS к локальной сети. Для этого выполните указанные ниже действия.

1. Проверьте, включено ли оборудование локальной сети и правильно ли работает сеть.
2. Для настройки сервера DHCP рекомендуется следовать инструкциям к оборудованию локальной сети. В документации к оборудованию это может называться «Автоматическое назначение IP-адресов».
3. Если для управления настройками диска NAS используется браузер на компьютере PC или Mac, проверьте, включен ли компьютер и подключен ли он к сети.
4. Подсоедините прилагаемый кабель CAT-6 (Ethernet) к порту Ethernet на диске NAS и коммутатору Ethernet (стандарта 100 Base-T или 1000 Base-T) или беспроводному маршрутизатору. Убедитесь в том, что диск NAS и клиентский компьютер находятся в одном и том же домене подсети (например, 192.168.1.x).
5. Подключите прилагаемый адаптер переменного тока к диску NAS и к розетке.
6. Нажмите кнопку ON/OFF («ВКЛ./ВЫКЛ.») на задней панели диска NAS. На передней панели загорится зеленый индикатор, означающий, что устройство включено.

7. Подождите, пока диск NAS загрузится и автоматически настроит подключение к локальной сети. Это может занять несколько минут в зависимости от ее настроек и конфигурации. При этом автоматическая настройка будет использовать перечисленные ниже протоколы.
 - a. DHCP-клиент включен по умолчанию. В связи с этим маршрутизатор или другое оборудование локальной сети, обеспечивающее работу служб DHCP, автоматически назначит диску NAS IP-адрес и завершит подключение к сети.
 - b. Если в имеющейся изолированной сети отсутствует сервер DHCP, автоматическое согласование будет выполнено одним из двух способов в зависимости от того, включен или отключен протокол Bonjour. Протокол Bonjour является встроенным компонентом в современных системах Mac OS X и может быть дополнительно установлен на компьютеры под управлением Windows.
 - i. Протокол Apple Bonjour включен по умолчанию. В таком случае при подключении к изолированной сети с включенным протоколом Bonjour и отсутствующим DHCP-сервером диск NAS будет согласовывать адрес в диапазоне Bonjour — 169.254.x.x. Чтобы задать определенный адрес из этого диапазона, можно использовать варианты функции ping — ping verbatimnas или ping verbatimnas.local. Если компьютер подключен к сети, адрес можно определить и с помощью приложения Finder.exe, которое находится на прилагаемом компакт-диске.
 - ii. Если предварительно для диска NAS протокол Bonjour был отключен, а в сети, к которой выполняется подключение, отсутствует DHCP-сервер, автоматическое согласование будет происходить по-иному. В этом случае диск NAS автоматически запустит внутренний DHCP-сервер. В результате чего диск получит стандартный IP-адрес 192.168.1.1 и назначит адреса (в диапазоне 192.168.1.2—192.168.1.50) другим клиентам DHCP в сети.
8. После успешного подключения диск NAS отобразится в сети. По умолчанию он получает имя verbatimnas и располагается в сетевой группе, называемой «Рабочая группа». В системе Windows последовательно откройте элементы «Сетевое окружение», «Вся сеть», «Сеть Microsoft Windows», «Рабочая группа». В системе Mac OS X откройте элементы Finder («Проводник»), Network («Сеть»), Workgroup («Рабочая группа»). На устройстве имеются следующие папки по умолчанию:

- a. администратор;
- b. гость;
- c. для всех.

Хотя теперь вы уже можете сохранять данные на диске, в настоящий момент доступны только две учетные записи, созданные по умолчанию. Чтобы создать другие учетные записи и настроить прочие основные параметры системы, следует продолжить настройку с помощью сетевого инструмента управления, как описано в следующем разделе.

Сетевой инструмент управления

Сетевой инструмент управления применяется для изменения всех внутренних параметров диска NAS. Доступ к нему можно получить с помощью браузера компьютера (например, Internet Explorer, Safari или Netscape). Чтобы получить доступ к инструменту управления, компьютер PC или Mac должен находиться в той же подсети, что и диск NAS.

Вход в качестве администратора

В большинстве случаев для получения доступа к инструменту управления достаточно ввести имя главного компьютера по умолчанию (т. е. `//verbatimnas` для Windows или `//verbatimnas.local` для Bonjour) в адресной строке браузера. Если по какой-то причине во время автоматической настройки имя главного компьютера по умолчанию не было связано с IP-адресом диска NAS, то этот адрес можно ввести в адресную строку браузера.

Как описано выше, маршрутизатор или другое сетевое оборудование назначит IP-адрес автоматически, или диск получит один из адресов по умолчанию (либо адрес Bonjour 169.254.x.x, либо другой адрес 192.168.1.1). Если маршрутизатор назначает адреса автоматически, то в инструкции к нему должны содержаться сведения о том, как определить IP-адрес диска. Используя описанный ранее способ, IP-адрес можно также определить с помощью приложения Finder.exe.

После того как браузер откроет стартовую веб-страницу диска NAS, в его окне отобразится представленный ниже экран для входа.

User Name

Password

Здесь потребуется ввести заданные по умолчанию имя пользователя и пароль.

Имя пользователя: администратор

Пароль: администратор

Основные параметры начальной настройки

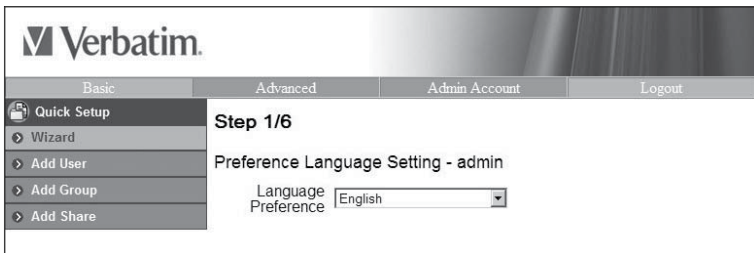
С помощью сетевого инструмента управления выполните перечисленные ниже действия по настройке основных параметров. Чтобы воспользоваться дополнительными возможностями, ознакомьтесь с полным описанием всех параметров, которое приведено в разделе «Справка по управлению диском NAS».

1. Щелкните по разделу «Быстрая установка», чтобы развернуть группу выбора..

Настройка языка, пароля, имени главного компьютера, IP-адреса и времени

Мастер установки поможет настроить язык пользовательского интерфейса, пароль администратора, имя главного компьютера, IP-адрес и время.

2. Выберите пункт «Мастер».



3. Выберите язык в раскрывающемся меню. Вариант с применением настроек браузера автоматически установит язык учетной записи администратора, соответствующий текущим настройкам браузера. Если язык браузера не поддерживается, то в качестве языка по умолчанию будет установлен английский. Чтобы продолжить, нажмите кнопку «Далее».
4. В следующем окне можно задать новый пароль для пользователя «администратор». Чтобы оставить текущий пароль, просто нажмите кнопку «Далее» и перейдите к следующему этапу. Пароль должен состоять не менее чем из пяти и не более чем из восьми символов.
5. В следующем окне можно задать новое имя главного компьютера для диска NAS. Чтобы оставить текущее имя, просто нажмите кнопку «Далее» и перейдите к следующему этапу.
6. В следующем окне можно выбрать автоматический или статический IP- и DNS-адреса для диска NAS. Рекомендуется пользоваться сетевым оборудованием, которое поддерживает службы DHCP, и оставить предустановленные значения обоих параметров.

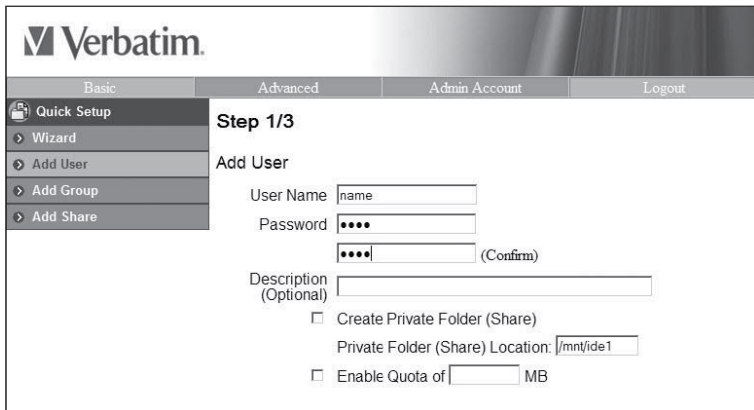
Если же настройки сети требуют задания статических адресов, их можно ввести в соответствующем окне.

Чтобы продолжить, нажмите кнопку «Далее».

7. В следующем окне можно вручную установить дату и время или воспользоваться имеющимся сервером протокола NTP. Желательно установить точные дату время, поскольку временные отметки используются в различных журналах состояния, которые описаны далее в данном руководстве. После указания всех параметров нажмите кнопку «Далее».
8. Все настройки, заданные на предыдущих этапах, будут выведены в этом окне для проверки. При необходимости можно вернуться к изменению настроек или нажать кнопку «Готово» для их сохранения.

Добавление новой учетной записи пользователя

9. Далее можно настроить учетную запись пользователя, выбрав пункт «Добавить пользователя» в разделе «Быстрая установка».



The screenshot shows the Verbatim software installation wizard. The interface is divided into four tabs: Basic, Advanced, Admin Account, and Logout. The 'Basic' tab is active, and the 'Add User' option is selected in the left-hand menu. The main area displays 'Step 1/3' and 'Add User'. The form includes the following fields and options:

- User Name:** A text input field with the placeholder text 'name'.
- Password:** A text input field with four black dots for masking.
- (Confirm):** A second text input field with four black dots for masking, followed by the text '(Confirm)'.
- Description (Optional):** A text input field.
- Create Private Folder (Share)**
- Private Folder (Share) Location:** A text input field with the placeholder text '/mnt/ide1'.
- Enable Quota of** [] **MB**

В первом окне введите имя пользователя и пароль. Рекомендуется указывать имя пользователя и пароль, совпадающие с теми, которые используются при входе в систему Windows или Mac OS X. Имя пользователя должно состоять не более чем из 20 строчных буквенно-цифровых символов и не должно содержать пробелов. Оно также должно начинаться с буквы.

Примечание. Если ваше имя пользователя в системе Windows содержит пробел или начинается с цифры, можно незначительно изменить его таким образом, чтобы оно соответствовало требованиям формата диска NAS. В учетных записях Mac OS X имя пользователя автоматически сохраняется без пробелов в поле «Короткое имя». Таким образом, имя пользователя, указанное в этом поле, изначально соответствует требованиям формата диска NAS.

Введите также пароль. Длина пароля не должна превышать 16 буквенно-цифровых символов без пробелов. Если оставить поле пароля незаполненным, диск NAS будет считать это отсутствием пароля. Это значит, что в дальнейшем вам не нужно будет вводить пароль, чтобы получить доступ к диску NAS с данным именем пользователя.

Дополнительно можно ввести описание пользователя в специальное поле.

Чтобы создать личную папку, доступ к которой будет иметь только данный пользователь, установите флажок «Создать личную папку». Помимо этого пользователя доступ к данной папке будет предоставлен только учетной записи «администратор». По умолчанию папке будет присвоено имя, совпадающее с именем пользователя. Путь к новой личной папке будет автоматически указан как /mnt/ide1.

При создании папки можно задать ограничение на максимальный объем хранилища данных, или квоту (в мегабайтах). Необходимо учесть, что для дисков с файловой системой FAT32 возможность задать квоту отсутствует.

Указав данные в этом окне, нажмите кнопку «Далее», чтобы продолжить.

- Следующее окно позволяет выбрать группу для данного пользователя. Как описано выше, заданные по умолчанию параметры предусматривают группу, которая называется «@гость». Указав данные в этом окне, нажмите кнопку «Далее», чтобы продолжить.
- В последнем окне добавления пользователя можно указать права доступа к существующим общим папкам. Если на этапе 9 был установлен флажок «Создать личную папку», тогда доступ для чтения и записи к этой папке будет предоставлен автоматически.

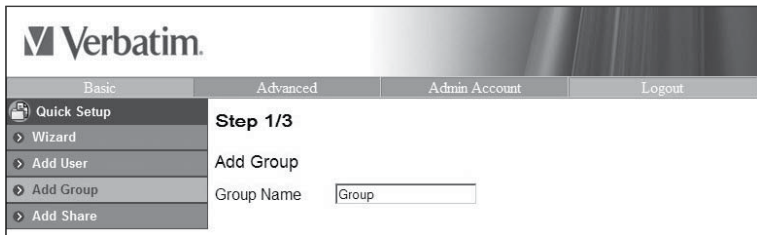
Хотя настройки по умолчанию предусматривают три общих папки («администратор», «гость» и «для всех»), задать доступ для новых учетных записей можно только с использованием папки «для всех».

После ввода данных в этом окне нажмите кнопку «Готово».

Добавление новой группы

12. Далее при необходимости можно создать новую группу. Если в данный момент вы не хотите создавать группу, перейдите к этапу 15.

Создание группы следует начинать с выбора пункта «Добавить группу» в разделе «Быстрая установка».



The screenshot shows the Verbatim software installation wizard. At the top left is the Verbatim logo. Below it are four tabs: 'Basic', 'Advanced', 'Admin Account', and 'Logout'. The 'Basic' tab is active. On the left side of the 'Basic' tab, there is a vertical menu with five items: 'Quick Setup', 'Wizard', 'Add User', 'Add Group', and 'Add Share'. The 'Add Group' item is highlighted. The main content area shows 'Step 1/3' and 'Add Group'. Below this, there is a label 'Group Name' followed by a text input field containing the word 'Group'.

- В первом окне укажите имя группы. Оно должно содержать не более 20 строчных буквенно-цифровых символов без пробелов. Имя группы должно начинаться с буквы. Чтобы продолжить, нажмите кнопку «Далее».
13. В следующем окне можно добавить существующих пользователей в новую группу. Указав данные в этом окне, нажмите кнопку «Далее», чтобы продолжить.
 14. В следующем окне можно указать права общего доступа для новой группы. Для каждой из существующих общих папок можно запретить доступ либо разрешить доступ только на чтение или на чтение и запись. После ввода данных в этом окне нажмите кнопку «Готово».

Добавление новой общей папки

15. Последняя процедура в разделе «Быстрая настройка» позволяет создать новую общую папку. Если в данный момент вы не хотите создавать общую папку, можно выйти из инструмента управления, как описано в этапе 18.

Создание общей папки необходимо начинать с выбора пункта «Добавить общую папку» в разделе «Быстрая установка».

The screenshot shows the Verbatim software interface. At the top left is the Verbatim logo. Below it is a navigation bar with four tabs: 'Basic', 'Advanced', 'Admin Account', and 'Logout'. On the left side, there is a vertical menu with five items: 'Quick Setup' (with a folder icon), 'Wizard', 'Add User', 'Add Group', and 'Add Share' (with a right-pointing arrow). The main content area is titled 'Step 1/3' and 'Add Share'. It contains three input fields: 'Share Name' with the text 'share' inside, 'Path' with the text '/mnt/ide1/' inside, and 'Description (Optional)' which is currently empty.

В первом окне укажите имя новой общей папки. Имя общей папки должно содержать не более 20 строчных буквенно-цифровых символов без пробелов и должно начинаться с буквы. После указания имени путь к новой общей папке отобразится автоматически. Ее описание можно дополнительно ввести в специальное поле. Указав данные в этом окне, нажмите кнопку «Далее», чтобы продолжить.

16. В следующих двух окнах можно указать права доступа для новой общей папки. Доступ определяется отдельно для протокола SMB (системы CIFS) и отдельно для сетевой файловой системы (Network File System, NFS). В первом из двух окон, называемом «Windows: FTP-доступ», назначьте доступ, который будет выполняться посредством SMB/CIFS.

Можно назначить доступ для чтения и записи всем пользователям и группам, установив флажок «Разрешить всем». Кроме того, можно запретить доступ, а также разрешить доступ только для чтения или для чтения и записи отдельно для каждого пользователя и группы. Обратите внимание, что имена групп в списке помечены символом «@» в качестве первого символа в имени.

После ввода данных в этом окне нажмите кнопку «Далее», чтобы назначить права доступа для NFS.

17. Следующее окно позволяет настроить доступ для NFS. Это важно, если вы планируете использовать в своей локальной сети компьютеры с ОС Linux и хотите использовать протокол NFS для совместной работы с файлами. Чтобы назначить NFS-доступ к данной папке для всех пользователей, установите флажок «Разрешить всем». Если этот флажок не установлен, можно вручную назначить NFS-доступ с определенных IP-адресов или из определенных подсетей. После ввода данных в этом окне нажмите кнопку «Готово».
18. На этом стадия основной настройки завершается. При необходимости можно вернуться к этапу 9, чтобы добавить учетные записи, группы или общие папки, продолжить настройку дополнительных параметров, как описано в главе «Справка по управлению диском NAS», или нажать кнопку «Выход», чтобы закрыть инструмент управления и начать пользоваться диском NAS для хранения и обмена данными.

Работа с диском NAS

После подключения диска NAS к локальной сети и его настройки в соответствии с параметрами сетевого окружения доступ к нему возможен с любого компьютера той же подсети. Кроме того, более опытные пользователи могут настроить серверы имен (например, WIN-сервер или DNS-сервер) для получения доступа к диску из другой подсети. Возможности:

- перетаскивание файлов на диск NAS;
- копирование и вставка файлов на диск NAS;
- создание и удаление папок;
- общий доступ к файлам и папкам;
- резервное копирование данных.

Способ доступа к диску будет зависеть от операционной системы компьютера. Далее представлен краткий обзор, посвященный доступу к файлам в операционных системах Windows и Mac OS X. Чтобы получить более подробную информацию о совместной работе с файлами в конкретной операционной системе, обратитесь к технической документации компьютера.

Совместный доступ к файлам в системе Windows

Диск NAS поддерживает систему CIFS корпорации Microsoft, известную также как протокол SMB. Работа этого протокола на диске NAS осуществляется за счет применения популярного программного обеспечения Samba. Доступ к общим файлам на диске NAS возможен на любом компьютере с операционными системами Windows 2000, Windows XP или Windows Vista. Если необходимая папка доступна в окне «Мой компьютер» или в Проводнике, в нее можно перетаскивать файлы так же, как и в любую другую папку.

Существует несколько вариантов просмотра общих папок диска NAS в Windows. Например можно:

- использовать диалоговое окно «Выполнить», появляющееся после нажатия кнопки «Пуск» на панели задач;
- воспользоваться элементом «Сетевое окружение»;
- открыть диалоговое окно «Поиск», появляющееся после нажатия кнопки «Пуск» или запуска Проводника;
- просмотреть список устройств в окне «Мой компьютер».

Диалоговое окно «Выполнить»

Чтобы найти диск NAS с помощью этого метода, нажмите кнопку «Пуск» на панели задач и выберите пункт «Выполнить». В поле «Открыть»: введите команду `\\verbatimnas` и нажмите кнопку «ОК». Можно также ввести команду, состоящую из символов `\\` и IP-адреса диска NAS, и нажать кнопку «ОК».

Элемент «Сетевое окружение»

Откройте браузер и дважды щелкните по элементу «Сетевое окружение», а затем откройте окно «Рабочая группа», чтобы найти общие папки диска NAS.

Диалоговое окно «Поиск»

Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач и выберите пункт «Поиск». С помощью диалогового окна поиска перейдите к окну «Компьютеры». В качестве искомого имени компьютера введите `verbatimnas`, а затем нажмите кнопку «Искать», чтобы найти подключенный диск NAS. Дважды щелкните по диску NAS для подключения к нему и просмотра его общих папок.

Элемент «Мой компьютер»

Откройте окно «Мой компьютер» и дважды щелкните по элементу «Сетевое окружение». В окне «Рабочая группа» найдите общие папки диска NAS.

После определения расположения общих папок подключенного диска NAS можно сопоставить букву диска с папкой. (Это необходимо сделать, для того чтобы иметь возможность сохранять файлы на диске NAS с помощью прилагаемого программного обеспечения для резервного копирования данных.) Для этого щелкните правой кнопкой мыши по данной папке и выберите команду «Подключить сетевой диск». В появившемся диалоговом окне введите данные (укажите букву логического диска и путь к общей папке в сети), а затем нажмите кнопку «Готово». После этого можно выполнить вход с помощью учетной записи Samba, созданной в диалоговом окне «Добавить пользователя». Диск NAS отобразится в разделе «Сетевые диски» окна «Мой компьютер».

Совместный доступ к файлам в системе Mac OS X

Компьютер Mac с операционной системой Mac OS X имеет доступ к подключенному диску NAS. Выберите элемент «Сеть», откройте папку «Рабочая группа» и найдите устройство `verbatimnas`. Дважды щелкните по устройству `verbatimnas`, чтобы открыть диалоговое окно подключения.

При появлении сообщения «Выберите общий том SMB/CIFS для подключения» используйте раскрывающееся меню, чтобы выбрать одну из имеющихся папок. Компьютер запросит имя пользователя и пароль для проверки прав доступа. В качестве имени пользователя используйте короткое имя Mac OS, которое использовалось для создания учетной записи на диске NAS.

После завершения проверки прав доступа общая папка появится на рабочем столе. В нее можно будет перетаскивать файлы так же, как и в любую другую папку.

Подключение USB-устройств

Диск NAS оснащен двумя портами USB-A, которые находятся на задней панели. Их можно использовать для подключения принтера или USB-устройства хранения данных, например флэш-накопителя. В этом разделе описан процесс установки таких устройств, когда диск NAS подключен к локальной сети.

Подключение принтера

После установки и подключения USB-принтера к диску NAS можно отправлять задания печати для данного принтера из любой учетной записи. Чтобы подключить и установить USB-принтер, выполните указанные ниже действия.

1. Подсоедините USB-кабель к принтеру и к разъему USB-A на задней панели диска NAS.
2. Включите питание принтера.
3. Параметр сервера печати в сетевом инструменте управления включен по умолчанию. Если он по какой-либо причине выключен, откройте инструмент управления и установите флажок «Включить», выбрав последовательно «Дополнительно», «Файлы и печать», «Сервер печати». Можно также ввести описание для принтера.

Далее следуйте указаниям операционной системы, чтобы обеспечить правильное определение принтера и установку соответствующего драйвера. Следующие дополнительные действия применимы в системах Windows 2000, Windows XP и Windows Vista.

4. Через проводник или сетевое окружение откройте папку `verbatimnas` и найдите общий принтер, у которого по умолчанию будет имя `lp`.
5. Дважды щелкните по папке `lp`, после чего будет выведен запрос на установку драйверов принтера. Нажмите кнопку «Да».
6. Появится окно выбора принтера, в котором нужно будет указать марку, модель и серийный номер принтера. После этого на компьютер будут установлены необходимые драйверы. Если ваш принтер отсутствует в списке, можно воспользоваться диском с драйверами от производителя принтера и следовать инструкциям по установке драйвера с компакт-диска.

7. Проверить, правильно ли установлен принтер `verbatimnas`, можно выбрав пункт «Принтеры и Факсы» на вкладке «Дополнительно». В разделе «Принтеры и Факсы» будет отображаться значок принтера `verbatimnas`.

Теперь на принтер можно отправлять задания печати так же, как и на любой другой принтер в системе.

Подключение USB-устройств хранения данных

Один из портов USB-A можно также использовать для подключения устройства для хранения данных, например флэш-накопителя. После установки и подсоединения устройства к подключенному диску NAS на него можно перетаскивать файлы так же, как и на любое другое устройство для хранения данных.

Можно подсоединить следующие типы устройств USB хранения данных:

- флэш-накопитель;
- жесткий диск;
- устройство для чтения карт памяти.

Чтобы подключить и использовать USB-устройство хранения данных, выполните указанные ниже действия.

1. Подсоедините USB-кабель устройства (или USB-разъем, подсоединенный к устройству) к разъему USB-A на задней панели диска NAS.
2. Если устройство оснащено автономным источником питания, включите его питание.
3. Теперь оно должно отображаться в проводнике. Если оно не отображается, это может означать, что оно не отформатировано в формате, совместимом с диском NAS. В этом случае следует выполнить дополнительное действие (4).
4. Чтобы диск NAS распознал устройство, переформатируйте его с помощью инструмента управления.

ПЕРЕД ТЕМ КАК ПРОДОЛЖИТЬ, УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО ВСЕ ДАННЫЕ НА ВАШЕМ УСТРОЙСТВЕ СОХРАНЕНЫ НА ДРУГОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ.

В инструменте управления откройте вкладку «Дополнительно» и выберите пункты «Обслуживание», а затем «Служебная программа для работы с диском». Выберите устройство из списка. Его точкой подключения будет /mnt/USBx, где x — это порядковый номер. Выберите тип формата FAT32 в раскрывающемся меню. Нажмите кнопку «Форматировать». При выводе запроса на подтверждение нажмите кнопку «Да», чтобы продолжить. После успешного переформатирования можно закрыть инструмент управления и снова попытаться найти данное устройство в проводнике.

Теперь на это USB-устройство хранения данных можно перетаскивать файлы так же, как и на любое другое устройство в системе. При этом доступ к нему не защищен паролем.

Управление диском NAS

Данный инструмент управления на основе браузера обеспечивает полный доступ ко всем параметрам конфигурации продукта при его использовании в качестве устройства NAS. В этом разделе руководства приведены описания параметров для каждой из указанных ниже основных областей.

- Настройка доступа для чтения и записи по пользователю и по группе.
- Настройка файловых серверов, серверов печати и общих папок.
- Настройка системных параметров, таких как IP-адрес, дата и время.
- Включение служб и серверов, например DHCP, Apple Bonjour и Media Server.
- Использование таких функций обслуживания, как форматирование жесткого диска и обновление встроенного программного обеспечения.
- Включение функций ведения журнала данных.
- Ниже представлена система меню инструмента управления.

Основное

Быстрая установка

- Мастер
- Добавить пользователя
- Добавить группу
- Добавить общую папку

Дополнительно

Пользователи и группы

- Управление пользователями
- Управление группами

Файлы и печать

- Файловый сервер
- Управление общими папками
- Сервер печати

Систем

- Параметры локальной сети
- Настройки времени
- Выключение сервера
- Информация
- Использование дискового пространства
- Уведомления об ошибках

Сетевые службы

- Сервер DHCP
- Служба Bonjour
- Приложение TorrentFlux
- Сервер Media Server

Обслуживание

- Служебная программа для работы с диском
- Обновление встроенного программного обеспечения
- Сохранение конфигурации
- Восстановление конфигурации
- Возврат к заводским установкам
- Установка новых служб

Файл журнала

- Журнал Samba
- Журнал FTP
- Журнал сервера DHCP
- Системный журнал
- Журнал администрирования

Учетная запись администратора

Личная информация

- Учетная запись

Выход из системы

Поскольку основные функции и функции быстрой установки («Мастер», «Добавить пользователя», «Добавить группу» и «Добавить общую папку») уже были описаны в разделе «Основные параметры начальной настройки», этот справочный раздел будет начинаться с описания функций на вкладке «Дополнительно».

Пользователи и группы

Эта группа параметров предоставляет альтернативный способ создания новой учетной записи или новой группы, а также позволяет изменить свойства существующих учетных записей и групп.

Управление пользователями

Главное окно управления пользователями можно открыть, выбрав пункты «Пользователи и группы» и «Управление пользователями» на вкладке «Дополнительно». В нем имеются поля для ввода имени пользователя и пароля. Чтобы создать новую учетную запись пользователя, заполните эти поля. Имя пользователя должно содержать не более 20 строчных буквенно-цифровых символов без пробелов и начинаться с буквы. Более подробную информацию об имени пользователя, описании и о параметре «Создать личную папку» см. в описании этапа 9, «Основные параметры начальной настройки».

Для изменения существующей учетной записи выберите пользователя в окне «Существующие пользователи», при этом поля «Имя пользователя» и «Пароль» будут заполнены автоматически.

После указания этих данных нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить внесенные изменения.

Для удаления существующего пользователя сначала выделите его имя в окне «Существующие пользователи», затем нажмите кнопку «Удалить» пользователя.

Чтобы изменить свойства назначения группы для конкретного пользователя, сначала выделите его имя в окне «Существующие пользователи», затем нажмите кнопку «Группы». Если вы создали новую учетную запись пользователя и хотите связать его с одной или несколькими существующими группами, то после нажатия кнопки «Сохранить», как описано выше, нажмите кнопку «Группы» для перехода к следующему окну.

Окно «Группы» представляет собой список назначенных определенному пользователю групп, находящийся в левой части. Список в правой части включает группы, в которые данный пользователь не входит. Выбирая имена групп и нажимая кнопку «Добавить» или «Удалить», можно повторно назначать для пользователя различные существующие группы. По завершении назначения нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить изменения.

Обратите внимание, что при использовании диалогового окна управления пользователями в целях создания нового пользователя для него можно задать и другие свойства. Например после создания с помощью окна «Управление пользователями» на вкладке «Дополнительно», настроить права совместного доступа для этого пользователя можно, выбрав пункты «Файлы и печать», «Управление общими папками». Описание этого окна приведено далее в этом справочном разделе.

Управление группами

Как уже упоминалось ранее, группа — это совокупность учетных записей. При назначении прав доступа к новой общей папке можно задать их сразу для всей группы пользователей, обратившись к имени группы. Откройте главное окно управления группами, выбрав пункты «Пользователи и группы» и «Управление группами» на вкладке «Дополнительно». В нем имеется поле для ввода имени группы. Чтобы создать новую группу, заполните это поле. Имя группы должно содержать не более 20 строчных буквенно-цифровых символов без пробелов и начинаться с буквы.

Для изменения существующей группы выберите ее в окне «Существующие группы», при этом поле имени будет заполнено автоматически.

После указания этих данных нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить внесенные изменения.

Чтобы удалить существующую группу, сначала выделите ее имя в окне «Существующие группы», затем нажмите кнопку «Удалить группу».

Чтобы изменить список участников текущей группы, сначала выделите ее имя в окне «Существующие группы», а затем нажмите кнопку «Участники». Если вы создали новую группу и хотите включить в нее одного или нескольких существующих пользователей, то после нажатия кнопки «Сохранить», как описано выше, нажмите кнопку «Участники» для перехода к следующему окну.

Окно «Участники» представляет собой список включенных в определенную группу пользователей, находящийся в левой части. Список в правой части включает пользователей, которые не входят в эту группу. Выбирая имена пользователей и нажимая кнопку «Добавить» или «Удалить», можно повторно включать различных пользователей в группу. По завершении назначения нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить изменения.

Обратите внимание, что при использовании диалогового окна управления группами в целях создания новой группы для нее можно задать и другие свойства. Например после создания с помощью окна «Управление группами» на вкладке «Дополнительно», настроить права совместного доступа для этой группы можно, выбрав пункты «Файлы и печать», «Управление общими папками». Описание этого окна приведено далее в этом справочном разделе.

Файлы и печать

Эта группа параметров позволяет именовать рабочую группу Windows, включать определенные протоколы сервера (например, FTP, NFS и сервер печати) и осуществлять полный контроль над созданием папок (общих) на диске и управление ими.

Файловый сервер

Главное окно параметров файлового сервера можно открыть, выбрав пункты «Файлы и печать» и «Файловый сервер» на вкладке «Дополнительно». В нем представлены параметры рабочей группы Windows и службы Windows Internet Naming Service (WINS), позволяющие включить протокол передачи файлов (File Transfer Protocol, FTP) и сервер сетевой файловой системы (Network File System, NFS).

Каждая подгруппа этих параметров описана ниже. После указания данных нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить внесенные изменения.

Настройка Windows

Эти параметры позволяют включить или выключить транспортный протокол NETBEUI, который требуется для совместного доступа к файлам в системе Windows по протоколу SMB/CIFS. Например этот протокол должен быть включен для отображения общих папок в сетевом окружении. Он включен по умолчанию.

При включенной настройке Windows можно изменить имя и описание рабочей группы Windows. Если есть доступ к серверу WINS, можно дополнительно указать его IP-адрес.

Настройка сервера FTP

Существует возможность включить или выключить поддержку сервера FTP. Если она включена, можно указать номер используемого порта (по умолчанию — 21).

После включения поддержки можно выполнять удаленный вход на диск NAS через сервер FTP, используя свои имя пользователя и пароль. При этом предоставляется доступ к тем папкам, для которых имеются соответствующие права.

При анонимном входе на сервер FTP с применением гостевого доступа (см. ниже) будет получен доступ к гостевым общим папкам.

Чтобы получить доступ к серверу FTP через глобальную сеть, серверу NAS должен быть присвоен внешний IP-адрес. Также можно настроить маршрутизатор Network Address Translation (NAT) на сопоставление внешнего IP-адреса со внутренним IP-адресом диска NAS в локальной сети.

Настройка сервера NFS

Система NFS позволяет компьютерам использовать дисковые тома на удаленных компьютерах в качестве локальных жестких дисков. Существует возможность включить или выключить поддержку сервера NFS.

Если в домашнюю сеть входят только компьютеры с ОС Windows, а необходимости использовать поддержку протокола NFS для совместного доступа к файлам нет, можно не включать этот параметр для освобождения системных ресурсов для других серверов.

Протокол NFS и пакет Samba выполняют сходные функции по обеспечению совместного доступа к файлам. Основным отличием является изначальная поддержка компьютерами с ОС Windows клиентов и серверов, совместимых с Samba. И наоборот, в ОС UNIX обычно по умолчанию установлен протокол NFS, а пакет Samba используется для совместного доступа к файлам на компьютерах, работающих под управлением Windows.

Обратите внимание, что на дисках NAS пакет Samba включен постоянно.

Настройка гостевого доступа

В случае включения гостевого доступа любой пользователь в локальной сети получает доступ к папке «гость», даже если у него нет учетной записи. Также имеется возможность настроить квоту (в мегабайтах) при условии, что диск имеет формат, отличный от FAT32, так как в этом случае функция квоты не поддерживается.

Кроме того, при включенном гостевом доступе работа с гостевыми папками возможна через протокол FTP посредством анонимного входа на сервер в FTP. При отключенном гостевом доступе анонимный FTP-доступ запрещен.

По умолчанию гостевой доступ включен.

Управление общими папками

Откройте главное окно управления общими папками, выбрав пункты «Файлы и печать» и «Управление общими папками» на вкладке «Дополнительно». В нем имеются поля для ввода имени общей папки и пути к ней. Чтобы создать новую общую папку, заполните эти поля. Имя общей папки должно содержать не более 20 строчных буквенно-цифровых символов без пробелов и начинаться с буквы.

Ее описание можно дополнительно ввести в специальное поле.

Для изменения существующей общей папки выберите ее в окне «Существующие общие папки», при этом поля имени, пути и описания будут заполнены автоматически.

После указания данных нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить внесенные изменения.

Чтобы удалить существующую общую папку, выберите ее в окне «Существующие общие папки», а затем нажмите кнопку «Удалить общую папку».

После выбора существующей общей папки или создания и сохранения новой можно задать права доступа к ней. Доступ определяется отдельно для протокола SMB/CIFS и для протокола NFS.

Чтобы задать права доступа по протоколу SMB/CIFS для текущей общей папки, нажмите кнопку «Windows: FTP-доступ». Для задания прав доступа по протоколу NFS нажмите кнопку «NFS-доступ».

С помощью окна доступа по протоколу SMB/CIFS («Windows: FTP-доступ») можно настроить доступ для чтения и записи для всех пользователей и групп, установив флажок «Разрешить для всех». Кроме того, можно запретить доступ, а также разрешить доступ только для чтения или для чтения и записи отдельно для каждого пользователя и группы. После указания данных нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить внесенные изменения.

В окне доступа по протоколу NFS можно настроить доступ для чтения и записи для всех пользователей и групп, установив флажок «Разрешить для всех». Также можно настроить доступ для отдельных компьютеров, указав их IP-адреса или диапазон адресов в подсети. После указания данных нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить внесенные изменения.

Сервер печати

Это окно можно открыть, выбрав пункты «Файлы и печать» и «Сервер печати» на вкладке «Дополнительно». В нем можно включить или выключить функцию сервера печати. По умолчанию она включена. Если принтер подключен к порту USB-A, как было описано выше в разделе «Подключение принтера», его имя отобразится в этом окне. Дополнительно можно ввести описание принтера. После указания данных нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить внесенные изменения.

Система

Группа параметров «Система» позволяет настраивать IP-адреса, дату и время, управлять службами уведомления об ошибках и получать основную информацию о продукте и использовании дискового пространства.

Параметры локальной сети

Открыть это окно можно, выбрав пункты «Система» и «Параметры локальной сети» на вкладке «Дополнительно». В верхнем поле ввода отображено текущее имя главного компьютера (по умолчанию — *verbatimnas*). Чтобы изменить его, введите новое имя.

Далее приведены параметры IP-адреса. Как правило, достаточно использовать параметры, заданные по умолчанию, то есть «Получать IP-адрес автоматически» и «Получать адрес сервера DNS автоматически». В этом случае диск NAS будет действовать как клиент протокола DHCP и будет пытаться получить IP-адрес и адрес сервера DNS с активного сервера DHCP в локальной сети.

В некоторых конфигурациях локальной сети потребуется ввести адреса в предоставленную форму.

В нижней части этого окна отображен MAC-адрес продукта.

После указания данных нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить внесенные изменения.

Настройки времени

Открыть это окно можно, выбрав пункты «Система» и «Настройки времени» на вкладке «Дополнительно». Дату, время и часовой пояс можно указать вручную или выбрать сервер NTP, доступный в локальной сети. После указания данных нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить внесенные изменения.

Часы истинного времени используют батарею, что позволяет вести отсчет времени даже при выключенном диске NAS.

Выключение сервера

Если необходимо перезагрузить или выключить файловый сервер, воспользуйтесь соответствующими кнопками в окне «Выключение сервера», которое можно открыть в разделе «Система» на вкладке «Дополнительно». Это удобно в том случае, если главный компьютер удален от диска NAS. В противном случае для выключения сервера можно просто выключить диск NAS.

Информация

Основную информацию о системе, например номер версии встроенного программного обеспечения и IP-адрес, можно получить в окне «Информация» раздела «Система» на вкладке «Дополнительно». Пользовательские настройки в этом окне отсутствуют.

Использование дискового пространства

Основную информацию о жестком диске, например об общем и свободном пространстве, можно получить в окне «Использование дискового пространства» раздела «Система» на вкладке «Дополнительно». Если к порту USB-A подключено устройство хранения данных, как было описано выше в разделе «Подключение USB-устройств хранения данных», то о нем будет выведена соответствующая информация.

Уведомления об ошибках

Диск NAS обладает рядом функций, которые позволяют отслеживать его состояние и выводить сообщения об ошибках. Чтобы настроить эти функции, откройте окно «Уведомления об ошибках» раздела «Система» на вкладке «Дополнительно». Они сгруппированы в четыре раздела, как было описано выше. После указания данных нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить внесенные изменения.

Службы мониторинга

В этом окне можно выбрать, работа каких из следующих четырех функций будет отслеживаться.

- Использование дискового пространства. При заполнении около 90 % от общей емкости диска выводится соответствующее сообщение.
- Сервер совместного доступа к файлам Windows. В случае обнаружения ошибки в работе протокола Samba выводится соответствующее сообщение.
- Сервер FTP. В случае обнаружения ошибки в работе сервера FTP выводится соответствующее сообщение.
- Сервер DHCP. В случае обнаружения ошибки в работе сервера DHCP выводится соответствующее сообщение.

Интервал проверки

Укажите желаемый интервал проверки функций. Возможны ежечасные и ежедневные проверки.

Уведомления по электронной почте

Диск NAS может отправлять сообщения о состоянии отслеживаемых функций по электронной почте. Чтобы включить эту функцию, установите флажок «Включить» и укажите в предоставленном окне IP-адрес почтового сервера, который будет обрабатывать автоматические уведомления, доставляемые по электронной почте. Можно также ввести до пяти (5) адресов получателей этих уведомлений.

Всплывающие уведомления

Помимо отправки уведомлений по электронной почте диск может использовать службу Windows Messenger для вывода всплывающих сообщений на экране компьютера. Чтобы включить эту функцию, установите флажок «Включить» и укажите в предоставленном окне имена компьютеров (до пяти), которые будут получать эти сообщения. Для ее работы необходимо, чтобы служба Windows Messenger на компьютере была запущена, а также не была заблокирована администратором сети.

Функция вывода всплывающих уведомлений в системах Windows Vista и Windows 7 не поддерживается.

Сетевые службы

Группа параметров «Сетевые службы» позволяет осуществлять контроль над встроенными серверами DHCP, Media Server и протоколом Bonjour. Кроме того, в случае установки какой-либо другой службы с помощью функции «Установка новых служб» в этой группе будет отображаться меню для такой службы.

Сервер DHCP

В большинстве конфигураций локальных сетей служба DHCP работает изначально и автоматически назначает IP-адреса подключенным устройствам. Например ваш домашний маршрутизатор, скорее всего, поддерживает работу этой службы. В тех редких случаях, когда поддержка отсутствует, диск NAS может использовать свой встроенный сервер DHCP. Чтобы открыть главное окно сервера DHCP, выберите пункты «Сетевые службы» и «Сервер DHCP» на вкладке «Дополнительно».

Чтобы включить сервер DHCP, установите флажок «Включить сервер». По умолчанию сервер выключен.

Существует специальная форма для дополнительного управления способом, которым сервер DHCP диска NAS предоставляет адреса клиентам. Можно так же задать и максимальный срок действия в раскрывающемся меню. После указания данных нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить внесенные изменения.

Если в локальной сети есть оборудование с фиксированными IP-адресами, изменение которых нежелательно при присвоении сервером новых адресов, то эти IP- и MAC-адреса можно отдельно указать, нажав кнопку «Статический IP» в нижней части страницы. При вводе статических IP-адресов сохраняйте все изменения, которые вы хотели бы произвести.

После запуска сервера DHCP в локальной сети можно периодически возвращаться к этому окну для просмотра присвоенных адресов. Чтобы просмотреть список адресов, нажмите кнопку «Список аренды DHCP-адресов» в нижней части страницы.

Служба Bonjour

Bonjour — это сетевое решение компании Apple для работы на различных платформах, не требующее настройки. Оно позволяет мгновенно создавать сети из компьютеров и смарт-устройств путем их простого подключения друг к другу.

Протокол Bonjour можно включить или выключить в соответствующем окне в разделе «Сетевые службы» вкладки «Дополнительно». По умолчанию он включен. Чтобы сохранить изменения, внесенные в этом окне, нажмите кнопку «Сохранить».

Сервер iTunes

На этой же странице можно включить встроенный сервер iTunes. Для его работы необходимо включить службу Bonjour. Сервер iTunes позволяет искать и воспроизводить аудиофайлы, хранящиеся в папке /для всех/музыка диска NAS, на клиентских компьютерах. Для копирования файлов в эту папку можно использовать протоколы Samba или FTP. С помощью сервера iTunes можно также загружать аудиофайлы с веб-сайта Apple iTunes. По умолчанию он отключен.

Сервер Media Server

Сервер Media Server, предоставляемый компанией TwonkyMedia, позволяет обмениваться аудио- и видеофайлами, а также изображениями между совместимыми клиентскими устройствами, подключенными к локальной сети. Протокол Media Server (также известный как UPnP AV) можно включить или выключить в соответствующем окне в разделе «Сетевые службы» вкладки «Дополнительно». По умолчанию он выключен. Чтобы сохранить изменения, внесенные в этом окне, нажмите кнопку «Сохранить».

Доступ к этому параметру меню имеет только администратор.

Порты, используемые этим сервером, включают UDP-порты 1030, 1900, 9080 и первый свободный порт после 9000.

Сервер поддерживает перечисленные ниже форматы данных в соответствии с применимыми профилями мультимедиа DLNA 1.5.

- Аудио: LPCM, MP3, WMA
- Изображения: JPEG
- Видео: WMV, MPEG2

Также поддерживаются указанные ниже дополнительные форматы (перечислены по расширениям).

- Аудио: M4A, M4B, MP4, 3GP, WAV, OGG, FLAC, AAC, MP2, AC3, MPA, MP1, AIF, ASF
- Изображения: PNG, TIF, TIFF, BMP, GIF
- Видео: MP1, MPG, SPTS, MP4, AVI, VOB, DivX, 3GP, VDR, MPE, DVR-MS, Xvid, M1V, M4V, MOV, MPV, MKV, FLV, MTS
- Списки воспроизведения: M3U, M3U8, PLS, WPL

После включения сервера Media Server в его окне появляется дополнительная кнопка, с помощью которой можно перейти к пользовательскому интерфейсу TwonkyMedia Server в новом окне браузера. Этот интерфейс обеспечивает полный доступ ко всем параметрам Media Server. Ниже представлено дерево меню данного интерфейса:

Главная/Состояние сервера

Основные параметры

Начальные этапы

- Начальные этапы Совместный доступ
- Местоположения данных
- Повторное сканирование (через x мин.)

Клиенты/Безопасность

Интернет-радио

Дополнительные параметры

Внешние приложения

Именование

Дерево музыки

Дерево изображений

Дерево видео

Сеть

Разное

Поддержка

Обслуживание

Вопросы и ответы

Дополнительную информацию о сервере TwonkyMedia Server см. в документации на компакт-диске.

Приложение TorrentFlux

TorrentFlux — это вариант протокола BitTorrent, основанный на открытом коде и разработанный Брэмом Коуэном. В его основе лежит принцип передачи данных в одноранговых сетях, что особенно эффективно при передаче файлов большого объема.

Протокол TorrentFlux можно включить или выключить в соответствующем окне в разделе «Сетевые службы» вкладки «Дополнительно». По умолчанию он выключен. Чтобы сохранить изменения, внесенные в этом окне, нажмите кнопку «Сохранить».

Доступ к функциям TorrentFlux имеет только администратор.

Внимание! Компания Verbatim категорически не рекомендует использовать данное программное обеспечение в незаконных целях, например для загрузки и передачи содержимого, защищенного авторскими правами. Использование данного программного обеспечения в незаконных целях может повлечь за собой серьезные правовые последствия для лиц, уличенных в этом.

По умолчанию папка назначения для торрент-файлов находится по пути /mnt/ide1/public

Для правильной работы этого протокола ему требуется доступ к определенным портам. В связи с этим необходимо проследить за тем, чтобы порт 8080 или стандартный диапазон портов от 49160 до 49300 не были заблокированы маршрутизатором, брандмауэром или поставщиком услуг Интернета.

После включения приложения TorrentFlux в его окне появляется дополнительная кнопка, с помощью которой можно перейти к пользовательскому интерфейсу TorrentFlux в новом окне браузера. Этот интерфейс обеспечивает полный доступ к различным функциям и параметрам приложения. Ниже приведен список поддерживаемых возможностей

- Указание пути и имени файла сида в диалоговом окне открытия торрент-файла. Переход к местоположению торрент-файла с помощью кнопки «Обзор».
- Установка максимальной полосы пропускания (в кбит/с) для загрузки.
- Установка максимальной полосы пропускания (в кбит/с) для отправки.
- Добавление нового сида в систему с помощью кнопки «Добавить».
- Запуск задания загрузки с помощью кнопки «Начать».
- Остановка задания загрузки с помощью кнопки «Остановить».
- Удаление задания с помощью кнопки «Удалить».
- Обновление состояния задания (для всех заданий) с помощью кнопки «Обновить».

Ниже представлено дерево меню данного интерфейса.

Главная

Сведения о торрент-файле

 Указание торрент-файла для загрузки

 Указание URL-адреса торрент-файла

 Поиск торрент-файлов

Торренты RSS

Место на диске

Статистика сервера/Кто

Все

Список каталогов

Мой каталог

Каталог

Журнал

Мой профиль

Указание пользователя

Пароль

Тема

Язык

Управление файлами Cookie

Сообщения

Администрирование

Параметры

Очередь

Параметры поиска

Операции

Ссылки

RSS

Создание пользователя

Резервное копирование

Дополнительную информацию см. на веб-сайте TorrentFlux по адресу <http://www.torrentflux.com>.

Обслуживание

Группа параметров «Обслуживание» позволяет осуществлять контроль над форматированием диска и его состоянием, обновлять встроенное программное обеспечение и вносить глобальные изменения во все настройки.

Служебная программа для работы с диском

Окно служебной программы для работы с диском можно открыть в разделе «Обслуживание» на вкладке «Дополнительно». При этом на экране будет отображена таблица со списком состояния всех обнаруженных устройств хранения данных. Первое устройство в списке (/dev/hda/) — это главный раздел данных жесткого диска NAS.

Если к порту USB-A подключено другое устройство хранения данных, сведения о его состоянии будут отображены в следующей строке таблицы.

С помощью соответствующих кнопок из данной таблицы можно выполнять перечисленные ниже действия с теми или иными устройствами хранения данных.

Форматирование файловой системы

По умолчанию жесткий диск имеет формат EXT2. Чтобы изменить формат на EXT3 или FAT32, выберите необходимый пункт в раскрывающемся меню и нажмите кнопку «Форматировать».



Осторожно! При форматировании диска с него будут удалены все данные, а все настройки будут изменены на заводские установки по умолчанию.

Тщательно позаботьтесь о защите предварительно сохраненных данных перед форматированием диска.

Обратите внимание на то, что формат FAT32 не поддерживает функцию дисковых квот. Помимо этого, форматы EXT2 и EXT3 обладают указанными ниже преимуществами перед форматом FAT32.

- Более высокая скорость передачи данных
- Возможность распределять квоты хранения
- Поддержка шифрования диска

Как уже упоминалось ранее, для защиты своих данных можно использовать пароли, связанные с учетными записями. В целях обеспечения повышенной защиты данных можно воспользоваться функцией шифрования во время форматирования жесткого диска. Для этого установите флажок «Шифровать» перед началом форматирования (это возможно только при использовании форматов EXT2 и EXT3). В дальнейшем на диске, отформатированном с применением шифрования, все данные будут сохраняться с использованием 128-битного алгоритма шифрования AES. Прежде чем использовать эту функцию, тщательно оцените необходимость такого шага, поскольку шифрование и расшифрование данных приводят к снижению быстродействия. Скорость передачи данных на зашифрованном диске достигает лишь 20—30 % от скорости, которую обеспечивает незашифрованный диск. По умолчанию шифрование диска отключено.

Для правильной работы дополнительных устройств хранения данных, подсоединенных к портам USB-A, с диском NAS может потребоваться переформатировать их в формат FAT32 с помощью служебной программы.

Сканирование

Чтобы проверить диск на наличие ошибок, нажмите кнопку «Сканировать». Эта операция может занять достаточно долгое время.

Отключение

Чтобы отключить дополнительное устройство хранения данных, нажмите кнопку «Отключить». Для основного жесткого диска эта кнопка неактивна.

Подробнее

Чтобы просмотреть подробный отчет о состоянии диска, нажмите кнопку «Подробнее».

Кроме того, если недавно были внесены изменения в устройство хранения данных, можно нажать кнопку «Обновить» в нижней части таблицы для отображения в ней текущего состояния.

Наконец, поле в нижней части окна служебной программы позволяет задать автоматическое время замедления вращения для данного жесткого диска. Замедление вращения пластин диска в то время, когда он не используется, позволяет снизить энергопотребление, продлить срок службы диска и снизить его температуру в режиме ожидания (что, в свою очередь, исключает необходимость работы вентилятора). Установленное по умолчанию значение — 30 минут. Для сохранения изменений нажмите кнопку «Сохранить».

Обновление встроенного программного обеспечения

Если появляется новая версия встроенного программного обеспечения диска NAS, у вас есть возможность загрузить и установить его. Последние версии встроенного программного обеспечения зачастую обладают более высокой эффективностью работы и расширенными возможностями, которые могут обеспечить преимущества по сравнению с текущей версией.

Окно обновления встроенного программного обеспечения можно открыть в разделе «Обслуживание» на вкладке «Дополнительно». Запишите номер текущей версии, который отображается в верхней части окна. Затем посетите веб-сайт технической поддержки Verbatim (см. раздел «Получение помощи» далее в этом руководстве), чтобы проверить, доступна ли более новая версия. Если она имеется, следуйте инструкциям по загрузке, приведенным на сайте.

Сразу после загрузки файла обновления на компьютер найдите его в окне «Обновление встроенного программного обеспечения» и нажмите кнопку «Начать обновление».

Сохранение конфигурации

После завершения настройки параметров диска NAS полную конфигурацию можно сохранить для последующего использования. Для этого необходимо открыть окно сохранения конфигурации в разделе «Обслуживание» на вкладке «Дополнительно», а затем нажать кнопку «Сохранить». При этом файл конфигурации config.tar будет сохранен в указанное местоположение.

Восстановление конфигурации

После сохранения файла конфигурации его можно использовать, чтобы моментально восстановить все параметры устройства. Открыть окно восстановления конфигурации можно в разделе «Обслуживание» на вкладке «Дополнительно», после чего указать сохраненный файл конфигурации и нажать кнопку «Восстановить».

Возврат к заводским установкам

Нажав кнопку «Возврат к заводским установкам», которая находится в соответствующем окне раздела «Обслуживание» на вкладке «Дополнительно», можно вернуть все параметры диска NAS в их первоначальное состояние.

Как было описано ранее, альтернативным способом возврата к заводским установкам является нажатие и удержание кнопки сброса в течение более пяти секунд.

Установка новых служб

Программное обеспечение для работы большинства сетевых служб включено во встроенное ПО контроллера диска NAS. Это означает, что программные приложения хранятся во внутренней флэш-памяти контроллера. Однако некоторые сетевые службы и функции можно установить с компьютера или прилагаемого компакт-диска. Благодаря этому способу можно постепенно расширять функциональные возможности устройства, а также запускать большие приложения на защищенном разделе диска NAS даже в случае нехватки объема внутренней флэш-памяти.

Одним из таких приложений является TorrentFlux, основанное на протоколе BitTorrent. Оно по умолчанию установлено компанией Verbatim на жесткий диск. Найти этот протокол можно в списке TorrentFlux в разделе «Сетевые службы» вкладки «Дополнительно» при первом включении диска NAS. Если в последующем вы решите удалить это приложение или переформатируете жесткий диск, его понадобится установить снова с прилагаемого компакт-диска, чтобы использовать TorrentFlux в дальнейшем.

Чтобы установить приложение TorrentFlux, откройте окно «Установка новых служб» в разделе «Обслуживание» на вкладке «Дополнительно» и найдите RAR-файл TorrentFlux в папке компакт-диска. Полное имя файла выглядит следующим образом:

```
torrentflux_1_14_3_2_vrb.rar
```

Затем нажмите кнопку «Загрузить», чтобы установить приложение на жесткий диск. Эта процедура займет несколько минут.

Чтобы запустить приложение после его установки, откройте сетевой инструмент управления, перейдите к окну TorrentFlux в разделе «Сетевые службы» на вкладке «Дополнительно» и нажмите кнопку для подключения к пользовательскому интерфейсу TorrentFlux.

Файл журнала

Диск NAS позволяет вести журнал событий, регистрирующий различные операции в ходе работы. С помощью этого файла можно работать с имеющимися журналами событий. Каждый из них можно начать заново, удалив предыдущие события и начав новый журнал.

Журнал Samba

Для просмотра журнала событий, связанных с совместным доступом к файлам посредством Samba, откройте окно «Журнал Samba» в разделе «Файл журнала» на вкладке «Дополнительно».

Журнал FTP

Для просмотра журнала событий, связанных с передачей файлов по протоколу FTP, откройте окно «Журнал FTP» в разделе «Файл журнала» на вкладке «Дополнительно».

Журнал сервера DHCP

Для просмотра журнала событий, зарегистрированных сервером DHCP диска NAS, откройте окно «Журнал сервера DHCP» в разделе «Файл журнала» на вкладке «Дополнительно».

Системный журнал

Для просмотра журнала событий, зарегистрированных системным монитором, откройте окно «Системный журнал» в разделе «Файл журнала» на вкладке «Дополнительно».

Журнал администрирования

Для просмотра журнала событий, зарегистрированных монитором администрирования, откройте окно «Журнал администрирования» в разделе «Файл журнала» на вкладке «Дополнительно».

Информация об учетных записях

На вкладке учетной записи администратора отображается определенная информация о пользователе, который на данный момент использует сетевой инструмент управления. Как правило, это администратор. Чтобы открыть это окно, необходимо последовательно выбрать «Личная информация», «Учетная запись администратора», «Учетная запись».

В верхней части окна имеются поля ввода для изменения пароля, настройки языка инструмента управления и ввода дополнительного текста описания.

В нижней части показана текущая информация об использовании дискового пространства и общих папках данного пользователя.

После указания данных в этом окне нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить внесенные изменения.

Выход из системы

После внесения в текущий сеанс всех запланированных изменений с помощью инструмента управления можно нажать кнопку «Выход» для завершения сеанса.

Техническая поддержка

При возникновении трудностей с установкой или использованием продукта компании Verbatim, пожалуйста, посетите ее главный веб-сайт технической поддержки, расположенный по адресу www.verbatim-europe.com. На этой странице можно найти библиотеку пользовательской документации, ответы на часто задаваемые вопросы и загрузить последние программные обновления. Несмотря на то, что для большинству наших клиентов для решения возникающих проблем достаточно имеющейся на сайте информации, на этой же странице указаны способы прямой связи с группой технической поддержки компании Verbatim.

На территории России обращайтесь в сервисные центры IT Clinic. На сайте www.itclinic.ru вы сможете найти сервисный центр в вашем городе.

Страны Европы: По вопросам технической поддержки для стран Европы обращайтесь по адресу электронной почты drivesupport@verbatim-europe.com или звоните по телефону 00 800 3883 2222 из следующих стран: Австрия, Бельгия, Венгрия, Германия, Дания, Ирландия, Испания, Италия, Люксембург, Монако, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Финляндия, Франция, Швейцария, Швеция и Великобритания. Из всех остальных стран необходимо звонить по следующему номеру: +353 61 226586.

Положения ограниченной гарантии

Компания Verbatim гарантирует отсутствие дефектов связанных с процессами производства и материалами в течение 2 лет с момента приобретения продукции. Данное гарантийное обязательство не распространяется на батарейки. В случае обнаружения дефекта в течение гарантийного периода замена продукта производится бесплатно для пользователя. Вы можете вернуть изделие продавцу вместе с кассовым чеком, удостоверяющим факт его приобретения, или обратиться в корпорацию Verbatim.

Замена продукта является единственным средством возмещения по данной гарантии, и настоящее гарантийное обязательство не распространяется на случаи нормального износа изделия или его повреждения вследствие использования не по назначению, ненадлежащего использования, небрежности или повреждения в результате аварии, а также на случаи несовместимости или неудовлетворительной производительности вследствие использования специфического компьютерного программного или аппаратного обеспечения. КОРПОРАЦИЯ VERBATIM НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОТЕРЮ ДАННЫХ ИЛИ КАКИЕ БЫ ТО НИ БЫЛО ПОБОЧНЫЕ, КОСВЕННЫЕ ИЛИ ФАКТИЧЕСКИЕ УБЫТКИ, ВОЗНИКШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЯ УСЛОВИЙ ГАРАНТИИ ИЛИ ПО ДРУГИМ ПРИЧИНАМ. Данное гарантийное обязательство предоставляет вам определенные юридические права. Кроме того, вы можете обладать и другими правами, объем которых определяется законодательством вашей страны или региона.

Уведомление о директиве WEEE

Директива по утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE: Waste Electrical and Electronic Equipment), вступившая в силу в качестве закона ЕС 13 февраля 2003 г., значительно изменила процедуру утилизации электрического и электронного оборудования.



Логотип WEEE (показанный слева) на изделии или его упаковке указывает на то, что данное изделие не может быть утилизировано бытовым способом. Дополнительную информацию по вопросу утилизации электронного и электрического оборудования, его восстановления, и пунктам сбора можно получить в местной муниципальной службе утилизации бытовых отходов или в магазине, в котором это оборудование было приобретено.

Соответствие стандартам FCC

В результате тестирования данного оборудования было признано соответствующим классу Б (Class B) цифровых устройств согласно части 15 Правил FCC. Эти ограничения призваны обеспечить необходимую защиту от вредного воздействия при стационарной установке. Это оборудование создает, использует и может излучать радиочастотную энергию, что при несоблюдении инструкций по установке или использованию может вызвать вредные помехи в работе радиоэлектронного оборудования. Однако гарантировать отсутствие помех в том или ином случае установки нельзя. Если данное оборудование оказывает вредное воздействие на прием радио- или телевизионных волн, что можно выявить путем его включения и выключения, устраните такие помехи одним из указанных ниже способов.

Измените положение или местонахождение принимающей антенны.

Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником радиосигнала.

Подключите оборудование к розетке другой электрической цепи.

Обратитесь за помощью к поставщику оборудования или специалисту по ремонту радио- и телевизионного оборудования.

Директива СЕ - Заявление о соответствии директиве ЕС

Данным заявляется, что представленное изделие удовлетворяет важным требованиям безопасности Директивы Совета 89/336/ЕЕС и поправкам к ней, действующим в государствах-членах, в части электромагнитной совместимости.

Данное заявление касается всех произведенных экземпляров, идентичных модели, представленной для испытаний и оценки.

EN 55022: 1998 + A1: 2000 +A2: 2003

EN 61000-3-3:1995 + A1: 2001

EN 55024: 1998 + A1: 2001 + A2: 2003

IEC 61000-4-2: 1995 + A1: 1998 + A2: 2000

IEC 61000-4-3: 2002 + A1: 2002

IEC 61000-4-4: 1995 + A1: 2000 + A2: 2001

IEC 61000-4-5: 1995 + A1: 2000

IEC 61000-4-6: 1996 + A1: 2000

IEC 61000-4-8: 1993 + A1: 2000

IEC 61000-4-11: 1994 + A1: 2000

Соответствие нормам RoHS

Данное изделие соответствует директиве 2002/95/ЕС Европейского парламента и Совета от 27 января 2003 г. и поправкам к ней в части ограничений по использованию определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS).

Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил Федеральной комиссии по связи. При его работе выполняются следующие два условия:

(1) данное устройство не может являться источником недопустимых помех, и

(2) данное устройство должно работать в условиях помех, включая те, что могут вызывать сбои в работе.